E X P O S E
dos
T R A V A U X
d o
A. COYON.



PATHOLOGIE GENERALE et CLINIQUE.

Le rhumatisme articulaire aigu - en collaboration avec Le Dr. Triboulet, Médecin des Hôpitaux.

Collection des Actualités Médicales. 1900 Librairie Baillière.

Définir exactement au point de vue étiologique et pathologique le rhumatisme articulaire franc aigu est encore à l'heure actuelle presque impossible.

En dehors des conceptions à priori voici ce que les faits nous enseignent.

Il y a des rhumatismes vrais simples sans complications et sans microbe spécifique connu.

Il y a des rhumatismes vrais avec endocardite sans microbe spécifique décelable.

Il y a des rhumatismes vrais avec diverses complications et avec microbes tantôt de telle variété tantôt de telle autre.

Dès lors sans cos faits d'observations il est indiqué de rechercher dans quelle mesure la clinique sanctionne ces divisions qui fait établir la bactériologie et de rechercher en particulier si ces divisions sont justifiées par l'étiologie, par l'évolu-

PATHOLOGIE [illegible] ET CLINIQUE

Rhumatisme articulaire aigu – et [illegible]

Le Dr. Triboulet, Médecin des Hôpitaux.

Collection des Actualités Médicales, 1900 Librairie Baillière

Définir exactement au point de vue étiologique et pathogénique le rhumatisme articulaire franc aigu est encore à l'heure actuelle presque impossible.

En dehors des conceptions à priori voici ce que les faits nous enseignent.

Il y a des rhumatismes vrais simples sans complications et sans microbe spécifique connu.

Il y a des rhumatismes vrais avec endocardite sans microbe spécifique décelable.

Il y a des rhumatismes vrais avec diverses complications et avec microbes tantôt de telle variété tantôt de telle autre.

Dès lors sans ces faits d'observations il est indiqué de rechercher dans quelle mesure la clinique sanctionne ces divisions qui fait établir la bactériologie et de rechercher en particulier si ces divisions sont justifiées par l'étiologie, par l'évolu-

tion clinique ot par lo pronostic.

Los conditions étilogiques sous l'influonce dosquelles lo sang se rhumatisant ost iminemment infectable et infecté par tel cu tel microbe dans tol ou tcl cas particulier nous les ignorons; mais nous croyons pouvoir fixér dans le tractus gastro intostinal un foyer d'origine très important pour l'infection secondaire.

L'évolution clinique d'un rhumatisme ost actuollement impossible à prévoir, toutes les polyarthrites fibriles peuvent avoir même début apparont alors que la marche ultérieuro on devient totalement différento.

L'infection secondaire qui manque aux uns, qui se surajouto aux autres, voilà répètons nous la seule raison d'être des différences cliniques si surprenantes dans l'évolution dos polyarthritos fébriles aigues à début souvent identique.

Le profit à tirer dos rechorches bactériologiques devra surtout concorner le pronostic. Il faut suivre les faits ot accepter par eux que los rhumatismes reconnus amicrobions par oxamen direct du sang ot par cultures succèssives sont en général d'un pronostic ~~génér~~ favorable; quo les rhumatismes aveo infection sanguine décelable appar-

on clinique et par le pronostic.

Les conditions étiologiques sous l'influence des-elles le sang se rhumatisant est iminemment infectable ...ecté par tel ou tel microbe dans tel ou tel cas particu...r nous les ignorons; mais nous croyons pouvoir fixer ...s le tractus gastro intestinal un foyer d'origine très ...ortant pour l'infection secondaire.

L'évolution clinique d'un rhumatisme est actuel-...ent impossible à prévoir, toutes les polyarthrites fé-...les peuvent avoir même début apparent alors que la mar-...u ultérieure en devient totalement différente.

L'infection secondaire qui manque aux uns, qui s... ajoute aux autres, voilà répétons nous la seule raison ...des différences cliniques si surprenantes dans l'évol... des polyarthrites fébriles aigues à début souvent idem...e.

Le profit à tirer des recherches bactériologiques ...a surtout concerner le pronostic. Il faut suivre les ...s et accepter par eux que les rhumatismes reconnus ami-...cions par examen direct du sang et par cultures succés-...s sont en général d'un pronostic ~~grave~~ favorable; que ...rhumatismes avec infection sanguine décelable appar-

tionnent aux variétés à complications possibles et eut à établir le rapport entre telle complication clinique et telle infection microbienne que doivent tendre les conclusions des recherches.

La documentation très insuffisante que nous possèdons nous laisse entrevoir que certaines infections (staphylocoque et streptocoque non encore définis) semblent de moindre importance - que par contre la présence dans le sang du diplocoque, par nous décrit, semble conférer au rhumatisme un caractère de permanence à l'état subaigu singulièrement favorable aux complications endocardiques par ce microbe; et qu'enfin le bacille d'Achalme considère comme spécifique du rhumatisme et remonte dans les formes compliquées prolongées ou foudroyantes dans lesquelles la polyinfection est fréquente.

Notre attention à tous dans le rhumatisme est attirée et fixée par une seule considération la complication. Que nous importe une fièvre rhumatismale aussi vive qu'on la suppose puisque cette fièvre est éphémère et ne tue pas par elle-même. Que nous importent des fluxions articulaires multiples et suraigües qui au seul prix de douleurs parfois intenses disparaîtront toutefois sans laisser de traces.

[illegible]ont aux [illegible] été à complications possibles et [illegible]
[illegible]ir le rapport entre telle complication clinique et
[illegible] infection microbienne que doivent tendre les connais-
[illegible] des recherches.

La documentation très insuffisante que nous pos-
[illegible]s nous laisse entrevoir que certaines infections [illegible]-
[illegible]coque et streptocoque non encore définis) semblent de
[illegible]re importance - que par contre la présence dans le sang
[illegible]plocoque, par nous décrit, semble conférer au rhuma-
[illegible] un caractère de permanence à l'état subaigu singuliè-
[illegible]t favorable aux complications endocardiques par ce mi-
[illegible]; et qu'enfin le bacille d'Achalme considéré comme
[illegible]fique du rhumatisme et remonte dans les formes compli-
[illegible] prolongées ou foudroyantes dans lesquelles la poly-
[illegible]tion est fréquente.

Notre attention à tous dans le rhumatisme est
[illegible]ée et fixée par une seule considération la compli-
[illegible]. Que nous importe une fièvre rhumatismale aussi vive
[illegible] la suppose puisque cette fièvre est éphémère et ne tue
[illegible]r elle-même. Que nous importent des fluxions articulai
[illegible]ltiples et surajoutées qui au seul prix de douleurs par-
[illegible]ntonses disparaîtront toutefois sans laisser de traces,

Sournoisement au contraire sans fracas la complication va s'installor ot fairo son ocuvro durablo. C'ost olle qui fait pister ot la cliniquo ne peut la roconnaîtro toujours que trop tard, c'ost à diro quand olle existe.

Distinguer parmi les variétés cliniquos colles qui sont si non indifférentes au moins de moindre importanco, qui ne compromettent pas l'existenoo, ot dont on ne garde aucun ton pathologiquo; reconnaître par contro oellos dont on peut mourir, ou dont on peut conserver une lésion durable, c'ost à la bactériologio qu'il appartient de le fairo. C'ost à établir sur des données de plus on plus certaines les assisos de ce pronostio que doivent servir les rechorches bactériologiques appliquées à la olinique.

= : =

FLORE MICROBIENNE DE L'ESTOMAC

FERMENTATIONS GASTRIQUES

Thèse inaugurale 1900.

Le rôle des microorganismes dans le domaine de la chimie biologique acquiert chaque jour une importance plus grande; il est donc intéressant d'étudier leur action dans le tube digestif, où ils existent en grand nombre et où ils trouvent un milieu des plus favorables à leur développement. Si les fermentations intestinales ont été l'objet de nombreux travaux, aucune étude n'a encore été entreprise sur les fermentations gastriques. La sujet est des plus vastes, tant par l'abondance des germes microbiens que l'on peut y rencontrer que par la complexité du milieu, et il est difficile de prétendre le résoudre dans toutes ces inconnues.

Dans ce travail, divisé en deux parties, nous avons consacré la première, à la bactériologie et à la chimie biologique des ~~gaents~~ agents microbiens; la seconde, à montrer quels sont les rapports des fermentations avec la présence de ces espèces microbiennes.

Après avoir établi que la digestion pepsi-chlo-

FLORE MICROBIENNE DE L'ESTOMAC

FERMENTATIONS GASTRIQUES

Thèse inaugurale 1900.

Le rôle des microorganismes dans le domaine de
imie biologique acquiert chaque jour une importance
grande; il est donc intéressant d'étudier leur action
le tube digestif, où ils existent en grand nombre et
s trouvent un milieu des plus favorables à leur dévelop
t. Si les fermentations intestinales ont été l'ob-
e nombreux travaux, aucune étude n'a encore été entrepr
r les fermentations gastriques. Le sujet est des plus
s, tant par l'abondance des germes microbiens que l'on
y rencontrer que par la complexité du milieu, et il
ifficile de prétendre le résoudre dans toutes ces incon

Dans ce travail, divisé en deux parties, nous
consacré la première, à la bactériologie et à la chimi
gique des germes microbiens; la seconde, à montrer quel
les rapports des fermentations avec la présence de ces
es microbiennes."

Après avoir établi que la digestion pepsi-chlo-

rhydrique microbienne ne pousse pas le dédoublement de la matière albuminoide au delà du terme peptone et ne donne lieu à la formation d'aucun composé ammoniacal, ni d'aucun acide gras, nous avons étudié les microorganismes que renferment l'estomac. On y rencontre des bactériacées, des moisissures, des levures.

Ces espèces varient avec une infinité de facteurs, c'est ainsi que, pendant l'été, on trouve, par suite de l'ingestion des fruits, des levures en plus grand nombre. Nous avons isolé une vingtaine d'espèces microbiennes, et cherché à déterminer et à identifier les principales : bacilles oclytiques entérocoque, bacillus incarnat - diverses formes appartenant aux groupes mesentericus - une levure; nous avons recherché les composés organiques que ces agents produisent aux dépends des matières albuminoides et des hydrates de carbone.

Les microorganismes se comportent différemment vis à vis des matières albuminoides : les uns les dédoublent pour former d'abord les albumoses, des peptones, et par suite peuvent être considérés comme destinés à jouer un rôle utile dans les digestions; les autres produisent à leurs dépens des acides de la série grasse, butyrique, valérianique, des

ique microbienne ne pousse pas le dédoublement de la
re albuminoide au delà du terme peptone et ne donne
à la formation d'aucun composé ammoniacal. Si l'aucun
e gras, nous avons étudié les microorganismes qui ren-
nt l'estomac. On y rencontre des bactériacées, des
issures, des levures.

Ces espèces varient avec une infinité de facteurs
t ainsi que, pendant l'été, on trouve, par suite de l'
tion des fruits, des levures en plus grand nombre.
avons isolé une vingtaine d'espèces microbiennes, et
ché à déterminer et à identifier les principales : ba-
s colytiques entérocoque, bacillus incarnat - diverses
s appartenant aux groupes mesentericus - une levure;
avons recherché les composés organiques que ces agents
isent aux dépends des matières albuminoides et des hy-
s de carbone.

Les microorganismes se comportent différemment
vis des matières albuminoides : les uns les dédoublent
former d'abord les albumoses, des peptones, et par sui
nt être considérés comme destinés à jouer un rôle util
les digestions; les autres produisent à leurs dépens
oides de la série grasse, butyrique, valérianique, des

composés ammoniacaux, carbonate d'ammoniaque; des amines, triméthylamine, de la leucine, de la tyrosine; des corps de la série aromatique, indol. D'autres enfin ne peuvent vivre qu'aux dépens de la molécule albuminoide déjà dédoublée. En présence des hydrates de carbone, ils produisent des alcools, des aldéhydes; mais toujours dans des proportions variables suivant les espèces. C'est ainsi que les sarcines possèdent un pouvoir de fermentation peu marqué, alors que les bacilles colytiques sont des transformateurs puissants de la matière albuminoide; certains auteurs avaient cependant décrit une fermentation gastrique due aux sarcines.

Ainsi donc, les microorganisme de l'estomac donnent lieu à la production de composés chimiques dont la toxicité a été reconnue pour certains d'entre eux.

Chez les sujets à l'état normal, le contenu gastrique, malgré la présence de nombreux microorganismes, ne renferme aucun de ces composés, grâce à l'action du suc gastrique et surtout de l'acide chlorhydrique. Mais le suc gastrique est loin cependant de posséder le pouvoir bactéricide qui lui est attribué; si certaines espèces sont détruites; un plus grand nombre résistent parfaitement, elles

posés ammoniacaux, carbonate d'ammoniaque; des amines, méthylamine, de la leucine, de la tyrosine; des corps d série aromatique, indol. D'autres enfin ne peuvent vi- qu'aux dépens de la molécule albuminoïde déjà décom- sée. En présence des hydrates de carbone, ils produisent alcools, des aldéhydes; mais toujours dans des propor- ns variables suivant les espèces. C'est ainsi que les cines possèdent un pouvoir de fermentation peu marqué, rs que les bacilles colytiques sont des transformateurs ssants de la matière albuminoïde; certains auteurs a- ont cependant décrit une fermentation gastrique due aux cines.

Ainsi donc, les microorganisme de l'estomac don- t lieu à la production de composés chimiques dont la to é a été reconnue pour certains d'entre eux.

Chez les sujets à l'état normal, le contenu gas- que, malgré la présence de nombreux microorganismes, ne ferme aucun de ces composés, grâce à l'action du suc ga que et surtout de l'acide chlorhydrique. Mais le suc trique est loin cependant de posséder le pouvoir bactér e qui lui est attribué; si certaines espèces sont dé- ites; un plus grand nombre résistent parfaitement, elle

sont pour ainsi dire simplement inhibées. Ce n'est que sous des influences spéciales qu'elles vont entrer en jeu et donner lieu à la formation des composés chimiques que nous ont appris à connaitre leurs cultures - et que l'examen du suc gastrique permet de reconnaître dans certains cas pathologiques. Les fermentations gastriques se présentent en clinique sous deux grands types.

Elles sont consécutives à une sténose organique et ne sont qu'un épisode surajouté, ne déterminant parfois même aucun trouble. Dans le second elles existent en dehors de toute lésion organique, en dehors même de toute dilatation, elles sont le subtatrum des dyspepsies de fermentation étudiées autrefois sous le nom de de dyspepsie flatulente - dyspepsie ascescente.

Les dyspepsies de fermentation sont soit primitives elles déterminent alors des troubles gastriques, soit secondaires à une dyspepsie hypochlorhydrique ou le plus souvent à une dyspepsie hyperohlorhydrique contrairement à ce que l'on serait en droit d'attendre par suite de l'acidité. S'il se produit alors des fermentations ammoniacales l'ammoniaque peut se combiner à l'acide chlorhydrique libre ou combiné et donne naissance à des composés chloroammoniacaux.

pour ainsi dire signalement ... c'est que nos
influences sociales qu'elles ont e... dont
lieu à la formation des composés chimiques que nous ont
is à connaître leurs cultures – et que l'examen du suc
rique permet de reconnaître dans certains cas pathologi
Les fermentations gastriques se présentent en ef
sous deux grands types.

Elles sont consécutives à une sténose organique
sont qu'un épisode surajouté, ne déterminant parfois
aucun trouble. Dans le second elles existent en de-
de toute lésion organique, en dehors même de toute di-
lation, elles sont le substratum des dyspepsies de fermen-
étudiées autrefois sous le nom de dyspepsie fla-
te – dyspepsie ascescente.

Les dyspepsies de fermentation sont soit primiti-
elles déterminent alors des troubles gastriques, soit
daires à une dyspepsie hypochlorhydrique ou le plus
nt à une dyspepsie hyperchlorhydrique contrairement à
e l'on serait en droit d'attendre par suite de l'acidit
se produit alors des fermentations ammoniacales l'am-
que peut se combiner à l'acide chlorhydrique libre ou
é et donne naissance à des composés chloroammoniacaux.

B A C T E R I O L O G I E

Note sur un cas de pourriture d'Hôpital

Annales Institut Pasteur 1896 page 660.

Il semble que l'on doive considérer comme l'agent de cette affection un bacille rencontré simultanément en Algérie par M. Vincent et par nous à Paris. C'est un long bacille se décolorant par la méthode de Grom. On le trouve en grand nombre dans l'exsudat grisâtre, épais fétide qui simulera une fausse membrane. La culture de ce bacille n'a pû être obtenu; mais nous avons réussi cependant à reproduire chez le cobaye le développement d'une véritable pourriture d'hôpital par son inoculation.

Contribution à l'étude biochimique de la saruna ventriculi

Son rôle dans les fermentations gastriques

Société de Biologie Décembre, 1899.

La saruna ventriculi que l'on rencontre fréquemment dans le suc gastrique ne possède en culture purenqu'un pouvoir de fermentation peu marquée. En présence des peptones et des hydrates de carbone elle donne lieu à la formation d'une petite quantité d'acide acitique, d'un peu d'acide lactique. Aussi ne croyons nous pas que l'on doive lui attribuer

B A C T E R I O L O G I E

Note sur un cas de pourriture d'Hôpital

Annales Institut Pasteur 1896 page 660.

Il semble que l'on doive considérer comme l'agent
ette affection un bacille rencontré simultanément en
ie par M. Vincent et par nous à Paris. C'est un long
le se décolorant par la méthode de Gram. On le trouve
and nombre dans l'exsudat grisâtre, épais fétide qui
ers une fausse membrane. La culture de ce bacille n'a
e obtenu; mais nous avons réussi cependant à reproduire
e cobaye le développement d'une véritable pourriture
tal par son inoculation.

---

lar

bution à l'étude biochimique de la sarcina ventriculi
n rôle dans les fermentations gastriques

Société de Biologie Décembre,1899.

La sarcina ventriculi que l'on rencontre fréquem-
ns le suc gastrique ne possède en culture pure qu'un
de fermentation peu marquée. En présence des peptones
hydrates de carbone elle donne lieu à la formation
etite quantité d'acide acétique, d'un peu d'acide lac-
Aussi ne croyons nous pas que l'on doive lui attribuer

un rôle important dans les fermentations gastriques contrairement à ce que certains auteurs avaient décrit; et par suite admettre les fermentations par

---

THÉRAPEUTIQUE

Traîtement de la coqueluche par les inhalations d'oxygène saturées de vapeurs médicamenteuses - a fait le sujet de thèse inaugurale du Dr Michel Lacroix, Paris I898.

De l'emploi du salicylate de soude dans certaines affections hépatiques.

En collaboration avec M. le Dr. Daché médecin des Hôpitaux.

Bulletin de thérapeutique - Octobre et Novembre I899

---

rôle important dans les fermentations gastriques con-
irement à ce que certains auteurs avaient décrit; et pa
te admettre les fermentations par

THERAPEUTIQUE

Traitement de la coqueluche par les inhalations
ygène saturées de vapeurs médicamenteuses - a fait le
de thèse inaugurale du Dr Michel Lacroix, Paris 1888.

De l'emploi du salicylate de soude dans certaines
tions hépatiques.

En collaboration avec M. le Dr. Daché médecin des
Hôpitaux.

Bulletin de thérapeutique - Octobre et Novembre 18

Communications aux diverses Sociétés

Société Anatomique.-

Fracture spontanée sous trachantérienne du col du fémur consécutive à un sarcome central du fémur à cellules rondes. Février 1896

Affections congénitales du coeur. Transposition des artères. Juin 1897

Affections congénitales du coeur. Aorte et artère pulmonaire naissant du ventricule droit Dilatation de l'artère pulmonaire. Octobre, 1897

Cancer de pylore avec généralisation chez un homme de 27 ans. Juin 1898.

Société de Biologie.-

En collaboration avec M. le Dr. Triboulet, Médecin des hôpitaux.- Recherches bactériologiques concernant un cas de rhumatisme fébrile mortel compliqué d'endopéricardite et de chorée. 20 Novembre 1897

Bactériologie du rhumatisme articulaire aigu. Endocardite végétante mitrale provoquée chez le lapin par inoculation intra-veineuse d'un cocco bacille en points doubles extrait du sang du rhumatisme articulaire de l'homme. 29 Janvier 1898.

Communications aux diverses Sociétés

té Anatomique.-

ture spontanée sous trochantérienne du
col du fémur consécutive à un sarcome
central du fémur à cellules rondes. Février 1896

tions congénitales du coeur. Transposi-
tion des artères. Juin 1897

tions congénitales du coeur. Aorte et ar-
tère pulmonaire naissant du ventricule droit
Dilatation de l'artère pulmonaire. Octobre 1897

r de pylore avec généralisation chez un
homme de ans. Juin 1898.

té de Biologie.-

llaboration avec M. le Dr. Triboulet, Mé
decin des hôpitaux.- Recherches bactério-
logiques concernant un cas de rhumatisme
fébrile mortel compliqué d'endopéricardite
et de chorée. 20 Novembre 189

iologie du rhumatisme articulaire aigu.
Endocardite végétante mitrale provoquée chez
le lapin par inoculation intra-veineuse d'
un cocco bacille en points doubles

Société Médicale des hôpitaix.-

En collaboration avec M. le Dr. Triboulet, médecin des Hôpitaux.

Constation du microbe trouvé par Achalme dans lo rhumatisme articulairo aigu à l'autopsie d'un sujet mort de rhumatisme articulaire aigu compliqué d'endopéricardite et do chorée. — I9 Novembre I897

Bactériologie des formes compliquées et des formes franches du rhumatismo articulaire aigu. — 24 Décembre 1897

Bactériologie du rhumatisme articulaire aigu. Examen direct du sang sur le vivant. Endocardite mitrale expérimentale. — 28 Janvier I898

Recherche de la bactériologie du rhumatisme articulaire aigu. — I6 Mars I900

En collaboration avec M. le Dr. GaucherProfesseur agrégé; Médocin de l'hôpital St-Antoine.

Sclerddermie en plaques zoniformes. — 24 Mai I90I.

D I V E R S

Congrès international de Médecine 1900 Section de Dermatologie et de syphilographie.

En collaboration avec M. le Dr. Gaucher, Professeur agrégé, Médecin de l'Hôpital Saint-Antoine.

Note sur l'anatomie Pathologique et la nature du trycose fayoide.

=:=

La sténose du pylore - en collaboration avec M. Legros Interne des hôpitaux.

Gazette Médicale des Hôpitaux. Septembre 1898.

T I T R E S

Ancien Interne des Hôpitaux de Paris

Lauréat de l'Institut. Prix Barbier (Académie des Sciences) I90I.

Mention honorable prix Bugniet. Académie de Médecine I90I

Chef du Laboratoire de M. Le Dr. Lermoyez

Médecin de l'Hôpital Saint-Antoine.

=:=:=:=:=:=